

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 620 602

(21) N° d'enregistrement national :

87 12869

(51) Int Cl⁴ : A 45 D 40/06 // G 09 F 5/00.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 17 septembre 1987.

(71) Demandeur(s) : AIR-SEC SA. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : François Lancesseur.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 12 du 24 mars 1989.

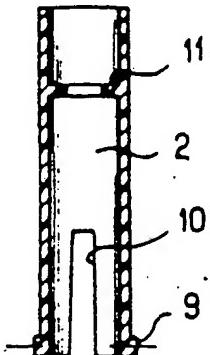
(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(74) Mandataire(s) : Office Blétry.

(54) Tube pour rouge à lèvres.

(57) Tube pour rouge à lèvres comportant un fourreau mobile en rotation et en translation dans un étui muni de rampes internes, la mise en mouvement du fourreau étant obtenue par rotation d'un fond de tube qui lui-même entraîne en rotation le fourreau, caractérisé en ce que le fourreau 2 est ouvert à ses deux extrémités et comporte à sa base deux fentes 10 diamétriquement opposées et deux ergots 9 diamétriquement opposés situés sur la face externe de sa base et le fond 3 est muni d'une lame 14 qui, au cours du montage du tube, vient s'insérer dans les deux fentes 10 du fourreau.



BREVET D'INVENTION N° 2 620 602 - A1

L'invention concerne un tube pour rouge à lèvres permettant de rentrer et de sortir le raisin de rouge à lèvres par rotation du fond du tube.

De tels tubes comportent généralement un fourreau mobile en rotation et en translation dans un étui comportant une rampe interne, la mise en mouvement du fourreau étant obtenue par rotation d'un fond de tube qui lui-même entraîne en rotation le fourreau qui est guidé dans une rampe interne pour provoquer le mouvement de translation. Lorsque le raisin de rouge à lèvres est rentré, un capot protecteur vient fermer le tube et prend appui sur le fond.

Il existe différents dispositifs pour relier le fond du tube au fourreau afin que la rotation du premier provoque la rotation du second. Mais ces dispositifs sont dans l'ensemble relativement complexes et réalisés par moulage de matières plastiques généralement. Le raisin de rouge à lèvres est introduit, après moulage, dans la partie supérieure du fourreau fermé à sa partie inférieure. Ces tubes de rouge à lèvres sont donc relativement coûteux à fabriquer et à garnir de rouge à lèvres.

Or il est de pratique courante dans le domaine de la parfumerie de distribuer des échantillons afin de familiariser la clientèle avec de nouveaux produits

differant des produits déjà connus d'elle par la texture, la couleur, etc... Afin de limiter le coût de ces échantillons gratuits, il a été mis au point des petits tubes de rouge à lèvres de structure très simple, 5 constitués d'un tube cylindrique ouvert aux deux extrémités. L'une de ces extrémités est destinée à recevoir le raisin de rouge à lèvres et à servir de support au capot de protection du rouge à lèvres. Le raisin de rouge à lèvres est coulé directement dans le 10 tube par l'autre extrémité de celui-ci. Toutefois ces tubes très simples et peu coûteux à fabriquer présentent l'inconvénient que le raisin de rouge à lèvres peut être endommagé lors de la remise en place du capot protecteur. Il serait donc souhaitable de réaliser ces 15 petits tubes avec un dispositif permettant de rentrer le raisin mais les tubes de taille normale, sont en raison de la complexité de leurs formes difficiles à miniaturiser et exigent d'être garnis de rouge à lèvres par transfert dans le fourreau d'un raisin déjà moulé.

20 L'invention selon la présente demande fournit un tube de rouge à lèvres de structure simple facilement miniaturisable, permettant de sortir et rentrer le raisin de rouge à lèvres et permettant le coulage du raisin directement dans le fourreau, comprenant un 25 fourreau mobile en rotation et en translation dans un étui muni de rampes internes, ainsi qu'un fond de tube et un capot protecteur, le fourreau étant ouvert à ses deux extrémités et comportant à sa base deux fentes diamétralement opposées et deux ergots diamétralement 30 opposés situés sur la face externe de ladite base, et le fond du tube étant muni d'une lame qui, au cours du montage du tube par réunion du fourreau, de l'étui et du fond, vient s'insérer dans les deux fentes du fourreau.

D'autres caractéristiques apparaîtront à la lecture 35 de la description suivante faite en référence aux dessins annexés dans lesquels :

la figure 1 est une vue partiellement en coupe du tube de rouge à lèvres selon l'invention, contenant un raisin de rouge à lèvres et muni de son capot.

les figures 2a et 2b sont respectivement une vue en 5 coupe et une vue de dessus du fond de tube,

les figures 3a et 3b sont respectivement une vue en coupe et une vue de dessous de l'étui du tube, et

les figures 4a et 4b sont respectivement une vue en coupe et une vue de dessous du fourreau selon 10 l'invention.

Le tube de rouge à lèvres selon l'invention comporte quatre pièces : un étui 1, un fourreau 2, un fond 3 et un capot protecteur 4 du raisin de rouge à lèvres 5. Ce capot protecteur 4 est connu en lui-même et ne présente 15 pas de caractéristiques particulières; ses dimensions sont adaptées au diamètre et à la hauteur de l'étui et il peut comporter à sa partie interne supérieure un faible rétrécissement 6 permettant un léger clipsage sur l'étui.

20 L'étui 1 est un tube cylindrique (ou très faiblement tronconique vers le haut, pour faciliter la mise en place des éléments les uns dans les autres), ouvert à ses deux extrémités. Une nervure 7 périphérique est prévue à une faible distance de la base de l'étui 1, sur 25 sa paroi externe, alors que deux rainures en hélice 8a et 8b sont prévues dans la paroi interne de l'étui 1.

Le fourreau 2 est lui aussi un tube cylindrique (ou très faiblement tronconique) de diamètre légèrement inférieur au diamètre interne de l'étui et de hauteur 30 telle que le raisin de rouge à lèvres 5 qu'il est destiné à porter ne dépasse pas de l'étui 1 lorsque le fourreau est en position basse (raisin rentré). A sa base, le fourreau 2 porte deux ergots 9 diamétralement opposés qui sont destinés à venir se placer dans les 35 rainures 8a et 8b de l'étui formant rampe interne de façon à faire monter (ou descendre) le fourreau dans

l'étui lorsque le fourreau subit une rotation. Le fourreau 2 comporte en outre deux fentes 10 diamétralement opposées et s'étendant sur une certaine distance à partir de la base du fourreau. A la partie 5 supérieure du fourreau, il est prévu une nervure interne 11 horizontale, en dessous du sommet du fourreau, qui servira de support au raisin de rouge à lèvres. On peut également prévoir des petites nervures verticales régulièrement espacées pour mieux maintenir le raisin en 10 place.

Le fond 3 est un cylindre fermé à sa base de diamètre interne légèrement supérieur au diamètre externe de l'étui 1 qui vient s'emboîter dans le fond. A cet effet, le fond comporte une rainure annulaire 12 interne dans laquelle on rentre à force la nervure 7 de l'étui, en assurant ainsi la liaison du fond et de l'étui tout en permettant leur rotation relative. De la base 13 du fond fait saillie une lame 14, disposée selon un diamètre et laissant sur chacun de ses côtés un 20 espace suffisant pour le passage de l'étui. La hauteur de la lame est égale ou inférieure à la hauteur des fentes 10 et elle peut, comme représenté sur la figure 2a, être supérieure à la hauteur du fond 3. Cette lame 14 est destinée à s'insérer dans les fentes 10 du fourreau 2 contenu dans l'étui 1, en solidarisant ainsi en rotation le fond 3 et le fourreau 2. Lorsque le fond tourne, le fourreau tourne et du fait de l'engagement des ergots 9 dans les rainures 8a et 8b monte (ou descend) dans l'étui 1 maintenu immobile par les doigts 30 de l'utilisateur.

Le fourreau étant ouvert à ses deux extrémités permet le coulage du raisin de rouge à lèvres par la partie opposée à celle servant de support à ce raisin. Le fourreau 2 est ensuite placé dans l'étui 1 et le tout 35 est monté dans le fond 3 puis le capot est mis en place.

2620602

5

Un tube selon l'invention peut être réalisé en toutes dimensions car les éléments qui le composent sont de structure simple faciles à mouler et à démouler, ce qui permet une fabrication peu coûteuse intéressante lorsque qu'il s'agit de tubes pour échantillons.

REVENDICATIONS

1.- Tube pour rouge à lèvres comportant un fourreau mobile en rotation et en translation dans un étui muni de rampes internes, la mise en mouvement du fourreau étant obtenue par rotation d'un fond de tube qui lui-même entraîne en rotation le fourreau, caractérisé en ce que le fourreau (2) est ouvert à ses deux extrémités et comporte à sa base deux fentes (10) diamétralement opposées et deux ergots (9) diamétralement opposés situés sur la face externe de sa base et le fond (3) est muni d'une lame (14) qui, au cours du montage du tube, vient s'insérer dans les deux fentes (10) du fourreau.

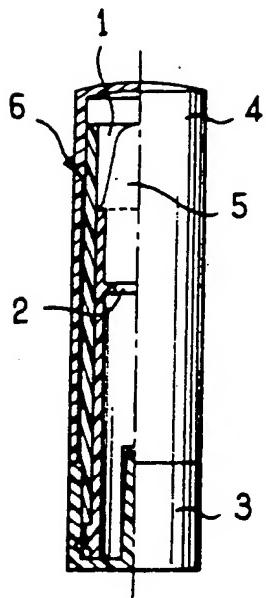
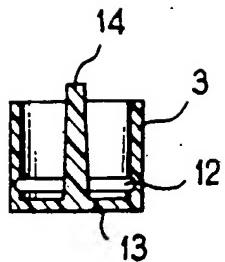
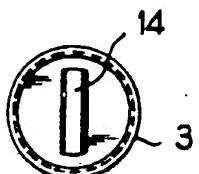
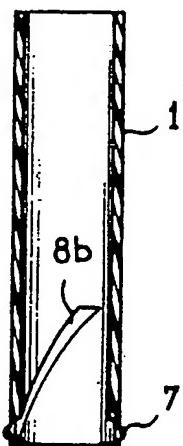
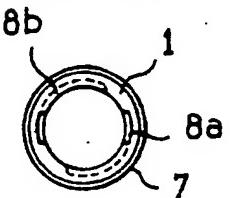
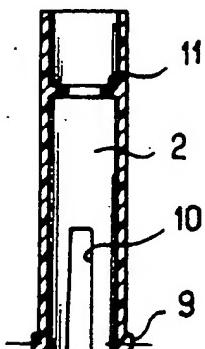
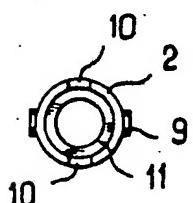
5
10
15

2.- Tube selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdites rampes internes sont constituées par deux rainures en hélice (8a,8b) pratiquées dans la paroi interne de l'étui 1 dans lesquelles viennent se placer les ergots (9).

20

3.- Tube selon l'une ou l'autre des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le fond (3) comporte une rainure annulaire (12) interne et l'étui (1) comporte une nervure annulaire (7) externe, la nervure étant rentrée à force dans la rainure lors du montage du tube.

1 / 1

FIG. 1FIG. 2aFIG. 2bFIG. 3aFIG. 3bFIG. 4aFIG. 4b